

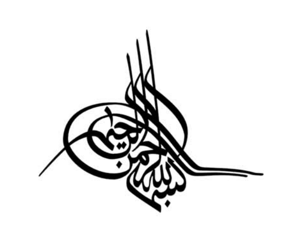

# جامعة إفريقيا العالمية

## كلية دراسات الحاسوب

# تصميم موقع لأساتذة كلية دراسات الحاسوب

مشروع مقدم كأحد متطلبات للحصول على البكالريوس
في نظم المعلومات

يوليو/ 2012م



# جامعة إفريقيا العالمية

## كلية دراسات الحاسوب

# تـــصـــمـيـــم مـــوقـــع
# لأساتذة كلية دراسات الحاسوب

يوليو ٢٠١٢م


**إعداد الطالبات:**

وجدان الحاج عبد الحق آدم
ســـمـــر أبو القاسم الجيلي
مـــــلاذ عـــــوض


مشروع مقدم كأحد متطلبات للحصول على البكالريوس
في نظم المعلومات


**إشراف :**

أ. محمد صلاح

# إستهلال:

يقول تعالى:

(قل اعملوا فسيرى الله عملكم ورسوله والمؤمنون)

الآية(١٠٥)

سورة(التوبة)

# إهداء

إلى من كلله الله بالهيبة والوقار .. إلى من علمني العطاء بدون انتظار .. إلى من أحمل أسمه بكل افتخار .. أرجو من الله أن يمد في عمرك لترى ثماراً قد حان قطافها بعد طول انتظار وستبقى كلماتك نجوم أهتدي بها اليوم وفي الغد وإلى الأبد ..**والدي العزيز** .

إلى ملاكي في الحياة .. إلى معنى الحب وإلى معنى الحنان والتفاني .. إلى بسمة الحياة وسر الوجود
إلى من كان دعائها سر نجاحي وحنانها بلسم جراحي.. إلى من بوجودها أكتسب قوة ومحبة لا حدود لها
إلى أغلى الحبايب ...**أمي الحبيبة**.

إلى أخي ورفيق دربي وهذه الحياة بدونك لاشيء معك أكون أنا وبدونك أكون مثل أي شيء .. في نهاية مشواري أريد أن أشكرك على مواقفك النبيلة .... **أخي**.

إلى الأخت التي لم تلدها أمي .. إلى من تحلو بالإخاء وتميزت بالوفاء والعطاء إلى ينابيع الصدق الصافي إلى من معها سعدت ، وبرفقتها في دروب الحياة الحلوة والحزينة سرت إلى من كانت معنا على طريق النجاح والخير....**صفية ناجح نوري البدري**.

# شكر وعرفان

لابد لنا ونحن نخطو خطواتنا الأخيرة في الحياة الجامعية من وقفة نعود إلى أعوام قضيناها في رحاب الجامعة مع أساتذتنا الكرام الذين قدموا لنا الكثير باذلين بذلك جهودا كبيرة في بناء جيل الغد لتبعث الأمة من جديد ...
وقبل أن نمضي نتقدم بأسمى آيات الشكر والامتنان والتقدير والمحبة إلى الذين مهدوا لنا طريق العلم والمعرفة ... أساتذتنا الافاضل....

ونخص بالتقدير والشكر...الأستاذ المشرف محمد صلاح ....

"كن عالما .. فإن لم تستطع فكن متعلما ، فإن لم تستطع فأحب العلماء ،فإن لم تستطع فلا تبغضهم"

## مستخلص البحث:

قمنا بعمل موقع اساتذة كلية دراسات الحاسوب على مستوى التطبيق ويهدف إلى التسهيل للطالب والأستاذ وذلك برفع المقررات واعلان للطلبة من قبل اساتذة الكلية ،كما ويمكن للطالب تنزيل المقررات، وقد تم تصميم شاشات بشكل سهل الإستخدام وبسيط لمستخدمي الموقع بإستخدام لغة PHP ، وتصميم قاعدة بيانات بإستخدام لغة MYSQL .

وقد خلصنا إلى نتائج تتلخص في أن النظام لايسمح بالدخول الى شاشات التحكم لغير المصرح لهم ، ومنع أي مستخدم من التعدي على الإمتيازات (الصلاحيات) الممنوحة له ، وتقليل المهام على مدير قاعدة البيانات ، وبذلك أصبح من السهل التحكم في المستخدمين ومنحهم الصلاحيات .

# الفهـــرس

# الفصل الأول

# المقدمة

## ١.١ المقدمة

الندرة في مواقع الأساتذة التي تخدم الأستاذ والطالب الجامعي والإعتماد على الإسلوب اليدوي؛أدى الى صعوبات وبطء في تداول المقررات بين الطلبة مما ينعكس سلباً على التواصل مع الطالب . لذلك رغبنا في تصميم موقع فعّال يساعد ويقتصر الجهد والوقت على الطالب والأستاذ بحيث يتيح للأستاذ رفع المقررات ، وكذلك رفع اعلان للطلبة بالواجبات وزمن تسليمها ،أو اعلان عن امتحان ،وامكانية الطالب تنزيل المقررات ومعرفة الواجبات ،كما انه يوجد عدّاد للزوار الحاليين للموقع في الصفحة الرئيسية .

## ٢.١مُشكل البحث:

ندرة المواقع المتخصصة بالأساتذة في غالب الجامعات السودانية.

البطء في تداول المقررات بين الطلبة .

## ٣.١ أهمية البحث:

تنبع أهمية البحث من انه سيتناول جزئية مهمة جداً في إطار توفير المقررات للطالب والاستفادة من ثورة الاتصالات مما سيخدم بإذن الله تعالى الطالب الجامعي في المقام الأول.

## ٤.١ هدف البحث:

يهدف هذا الموقع الى التسهيل لكل من الطالب والأستاذ وذلك برفع الأستاذ المقررات والتمارين والاعلانات ، وتنزيل الطالب المقررات ، من خلال البرنامج المخترع .

## ٥.١ منهج البحث :

وصفي تحليلى بمساحة مقدرة من هذا البحث ومن ثم المنهج التجريبي باعتبار ان الدراسة ستخضع لعمل تجربة .

## ٦.١ حدود البحث:

**حدود موضوعية:** تكمن في ان موضوع البحث مهم خاصة في هذه الآلفيه التي أصبح فيها الانترنت أسهل وسيلة تقريبا في تعاطي وتلقي المعلومة.

**حدود زمانية :** الألفية الثالثة .

**حدود مكانية :** السودان جامعة أفريقيا العالمية .

## أسئلة البحث:

_ هل هناك مواقع سودانية تعنى بالأستاذ الجامعي .

_ ما هي أهمية أن يكون هنالك موقع مختص بالأستاذ.

_ هل هنالك ضرورة لموقع خاص بالأستاذ .

## ٧.١ الفرضيات:

_ تكاد تنعدم المواقع المتخصصة بالأستاذ الجامعي في السودان .

_ هنالك أهمية فعالة لتصميم موقع الأستاذ الجامعي .

_ توجد ضرورة ملحة بالنسبة للأستاذ والطالب لوجود موقع مختص بالأستاذ الجامعي.

## ٨.١ الهيكل العام للبحث:

الفصل الأول ويحتوي على وصف للنظام . الفصل الثاني وبه مبحثان ، المبحث الأول يتحدث عن الويب ، والفرق بين الويب والانترنت ، وأنواع المواقع . والمبحث الثاني التقنيات المستخدمة .الفصل الثالث وبه مبحثان المبحث الأول التحليل، المبحث الثاني عن شاشات النظام .

# الفصل الثاني
# الجانب النظري

المبحث الأول :نبذة عن الويب والإنترنت .

المبحث الثاني : التقنيات المستخدمة .

**المبحث الأول :** نبذة عن الويب والإنترنت

## ١.٢ الانترنت :-

كثر الحديث في الآونة الأخيرة عن الانترنت وقبل الدخول في الانترنت لابد من الحديث بلمحة موجزة عن تعريف هذه الشبكة .

## ١.١.٢ تعريفها :-

يوجد تعريفات لهذه الشبكة لكن التعريف المشترك الذي يتفق عليه هو أن الانترنت شبكة ضخمة من أحهزة الحاسوب المرتبطة ببعضها البعض والمنتشرة حول العالم ، كما أن الانترنت تعرف عند البعض بخط المعلومات السريع (Information Highway). وقد بلغ عدد المستخدمين لهذه الخدمة في عام ٢٠٠٧ الى ٢.٥ مليار مستخدم تقريبا . هنالك خدمات كثيرة جدا يمكن الاستفادة منها خلال الانترنت ومن هذه الخدمات خدمة الشبكة العنكبوتية .

## ***٢.١.٢ خدمة الشبكة العنكبوتية world wide web*** :-

هو مايطلق عليه ويب web تم تأسيسها عام ١٩٨٩ بواسطة ( European Center Practicle Physical) في سويسرا . ولكن تم استخدام هذه الخدمة في عام ١٩٩٣ عندما قام االمركز القومي لتطبيق الكمبيوترات العملاقة بإنتاج برنامج اسمه نوزايك (nosaic) .
وتعتبرالشبكة العنكبوتية من أفضل التقنيات التي عرضت في تاريخ الانترنت حيث يمكن عبر هذه التقنية حصول المستخدم على معلومات كتابية مسموعة أو مرئية عبر صفحات الكترونية يتصفحها المستخدم عبر حاسوبه .

## ٣.١.٢ الفرق بين الويب والإنترنت:

يعتقد البعض أن شبكة ويب هي الإنترنت ، لكن شبكة ويب هي واحدة من خدمات الإنترنت بالرغم من أنها أكثرها انتشارا واستخداما، كما يمكن الوصول إلى مختلف خدمات الإنترنت عن طريق برامج استعراض تصفح( Explore) صفحات شبكة ويب.

### ٤.١.٢ انواع مواقع الانترنت

يوجد انواع عديدة للمواقع وتختلف من حيث طبيعتها ومن المؤكد انه من الصعب جداً حصر انواع المواقع بهذه الطريقة فهناك مواقع تجارية وعلمية وسياحية وشخصية والكثير من الانواع الاخرى التى لا يسع الحديث لسردها هنا، اما المقصود هنا بأنواع المواقع فهو تصنيفها من زاويه اخرى تماما وبمعنى اصح سنقوم بتصنيف انواعها من الزاويه الفنية او التطبيقية، والواقع ان للمواقع ثلاثة انواع رئيسيه هم :
مواقع الانترنت الساكنة ، مواقع الانترنت الدينامكية ، مواقع التجارة الالكترونية.

**٥.١.٢ مواقع الانترنت الساكنة static web site :**

وهى مواقع الانترنت العادية التى تحتوى على نصوص وصور وغيرها من وسائل العرض النصية والصور الثابتة والمتحركة طبقا لمحتوى الصفحات الا ان هذا النوع من المواقع لا يحتوى على امكانيه تغير بياناته بطريقة ديناميكية متغيرة او قاعدة بيانات( database) يمكن تحديث البيانات من خلالها ، حيث يتطلب تغيير اى معلومة او صورة باستخدام أدوات ولغات تطوير المواقع ، وليس من السهل تغيير البيانات أو إضافة صفحات جديدة إلا من قبل متخصص أو من لديه خبرة في برامج تصميم المواقع ، ثم اعادة نشره على الانترنت مرة اخرى ، وهو بهذا يفتقر الى المرونة .

**٦.١.٢ مواقع الانترنت الدينامكيه Dynamic web site :**

إن نظام المواقع الديناميكية هو الحل الأمثل والبديل المناسب للمواقع الثابتة ، هو من أفضل الحلول للمواقع البسيطة الخاصة بالمؤسسات والشركات والأفراد الذين يبحثون عن موقع قوي وآمن وفعال في نفس الوقت.
ويعتبر هذا النوع من المواقع اكثر المواقع تطوراً من المواقع الساكنه حيث يسمح بتغير او اضافة او حذف اي معلومات او صور من صفحاته وجداوله بسهولة تامة من قِبل صاحب الموقع او المسئول عنه فى اي وقت يشاء وبأي عدد من المرات دون الرجوع الى مصمم الموقع أو الشركة التى قامت بتصميمه، ويتم ادخال واظهار المعلومات وجداول البيانات والصور الموجودة بصفحات المواقع الدينامكية من خلال قواعد بيانات (databases ) كبيرة تسمح بالاضافة والتحديث المستمر للصفحات ولهذا اطلق عليها المواقع الديناميكية، ويقوم صاحب الموقع او المسئول عن ادارته بتحديث بيانات الموقع من خلال لوحة تحكم مؤمنة دائما بكلمة سر لا يعرفها سوى مسئول ادارة الموقع .

**المبحث الثاني :** التقنيات المستخدمة

## ٢.٢ لغة php

### ١.٢.٢ تعريف لغة php (personal home page):

هي إحدى لغات كتابة النصوص البرمجية المصممة خصيصا لاستخدامها على الويب وهي كذلك الأداة التي سيتم استخدامها لإنشاء صفحات الويب الديناميكية . وقد كان أول ظهور لPHP في سنة ١٩٩٤ من قبل الدنماركي راسموس لردورف، واقتبس معظم اكوادها من c و java .

وتزخر لغة php بالسمات التي من شأنها المساعدة على تصميم الويب وبرمجتها بصورة أيسر . تشير php إلى hypertext preprocess . وقد كان يطلق عليها من قبل في بداية إنشائها أدوات personal home page .لكن تم تغير اسمها بعد ذلك ليتوافق مع إمكانياتها المطورة بعد أن أصبحت لغة متطورة تماماً.

### ٢.٢.٢ مزايا لغة php :

يزداد انتشار لغة php بشكل سريع نظراً لتعدد مزاياها :

**٣.٢.٢ السرعة والمجانية:** تتميز لغة php بقصر زمن استجابتها لأنها مضمنة في كود html، وتعتبر مجانية لإمكانية الحصول عليها مجاناً دون دفع أي مقابل .

**٤.٢.٢ سهولة الإستخدام :** تتضمن لغة php العديد من السمات والدوال اللازمة لإنشاء مواقع ويب ديناميكية .فقد تم تصميمها على أن يتم تضمينها داخل ملف html بسهولة.

**٥.٢.٢ إمكانية العمل على العديد من نظم التشغيل و الأمان :** تعمل لغة php على العديد من نظم التشغيل، مثل Mac OS,Linux,Windows ومعظم نسخ Unix. وتكون آمنة حيث لايستطيع المستخدم العادي الاطلاع على كودPHP .

**٦.٢.٢ التصميم من أجل دعم قواعد البيانات:** لقد تم تصميم إمكانيات لغة php بحيث تتفاعل مع قواعد بيانات معينة وهي بذلك تريح المستخدم من معرفة التفاصيل الفنية المطلوبة للتفاعل مع قواعد البيانات .

**٢.٢.٧ إمكانية التخصيص**: يسمح الترخيص المجاني العام والخاص بالبرامج للمبرمجين بتعديل برامج php وإضافة سمات أو تعديلها حسب الحاجة بما يتوافق مع بيئات العمل لديهم .

## ٣.٢ لغة MYSQL

### ١.٣.٢ تعريف نظام MYSQL

يعتبر mysql من أنظمة إدارة قواعد البيانات الإرتباطية التى تتميزبسهولة وسرعة الاستخدام الموجودة في كثير من مواقع الويب .ونظراً لأن السرعة كانت من الأهداف الأساسية بالنسبة لمطوري هذا النظام منذ البداية .جاء نظام MYSQL مشتملاً على جميع السمات التي يحتاج إليها غالبية مطوري قواعد البيانات .ويمكن تثبيت نظام MYSQL واستخدامه بشكل أيسر عما عليه الحال في المنتجات التجارية المنافسة ،كما أن الفرق في السعر دون شك لصالحه. قامت شركة MYSQL ABالسويدية بإنشاء نظام MYSQL وتسويقه وتدعيمه .

### ٢.٣.٢ مزايا نظام MYSQL :

يعتبر نظام MYSQL بمثابة قاعدة بيانات شائع استخدامها بين مطوري الويب نظراً لسرعتها وصغر حجمها مما يجعلها مناسبة للاستخدام على أي موقع ويب . إضافة الى ذلك حقيقة أنها قابلة للتطوير ، وفيما يلي بعض مزاياها :

**السرعة:** كان الهدف الأساسي للخبراء الذين قاموا بتطويرMYSQL هو السرعة . ومن ثم، فقد تم تصميم النظام من البداية مع وضع عامل السرعة في الاعتبار.

**رخص السعر**: يُقدم نظام MYSQL مجاناً بموجب الترخيص المجاني العام للبرنامج المسمى GPL(General Puplic License)بينما يتم تقديمه مقابل رسوم معقولة بموجب الترخيص التجاري .

**سهولة الاستخدام** : يمكن إنشاء قاعدة بيانات MYSQL والتفاعل معها بإستخدام جمل بسيطة مكتوبة بلغة SQL وهي اللغة القياسية للتفاعل مع نظم إدارة قواعد البيانات الارتباطية المسماة RDBMS .

**إمكانية العمل على العديد من نظم التشغيل :** يعمل نظام MYSQL على العديد من نظم التشغيل ، مثل Windows وLinux وMac OS - ومعظم نسخ نظام التشغيل Unix .

**الأمان :** يتيح نظام الترخيص المرن الذي يتمتع به MYSQL لمجموعة من المستخدمين ، بعض أو جميع مزايا قواعد البيانات (مثل ميزة إنشاء قاعدة بيانات أو حذف البيانات) .

**دعم قواعد البيانات الضخمة :** يتعامل نظام MYSQL مع قواعد بيانات قد يصل حجمها الى ٨ مليون تيرا بايت .

**إمكانية التخصيص :** يسمح ترخيص الاستخدام المجاني العام للبرامج القابلة للتطوير للمبرمجين بتعديل نظام MYSQL بما يتوافق مع بيئات العمل لديهم .

## ١. الجمع بين PHP و MYSQL

غالباً ما يتم استخدام نظام MYSQL وبرنامج PHP معاً حتى أن البعض أطلق عليهما "الثنائي الديناميكي " . فيوفر نظام MYSQL جزء قاعدة البيانات ، بينما توفر برامج PHP الجزء العملي بتطبيق قاعدة البيانات على الويب .

## ٣.٣.٢ مزايا الجمع بين استخدام PHP و MYSQL

لاستخدام نظام MYSQL وبرنامج PHP معاً العديد من المزايا التي منها مايلى :

**الاستخدام على الويب :** كلاهما مصمم خصيصاً للاستخدام على مواقع الويب . فهما يحتويان على مجموعة من السمات الخاصة بإنشاء مواقع دينامكية على الويب .

**التفاعل السلس بينهما :** تشتمل لغة PHP على سمات مضمنة للتفاعل مع نظام MYSQL . وعند الاستعانة بهما ، لا يلزم معرفة التفاصيل الفنية الدقيقة ، بل يُترك الأمر للغة PHP .

**إتاحة تدعيمهما على نطاق واسع :** لكليهما قاعدة عريضة من المستخدمين . ونظراً لأنهما يستخدمان معاً في معظم الأحوال ، فإن قاعدة المستخدمين تكون واحدة لكليهما .

# الفصل الرابع

## الخاتمة

## النتائج

## التوصيات

**المبحث الأول : التحليل**

**١.٣ وصف النظام**

عند دخول المستخدم الى النظام فإنه يصنف كطالب أو مدير أو أستاذ ، ويحدد ذلك طريقة دخوله الى النظام. في حالة دخوله كمدير فإنه يدخل الى صفحة الدخول ويقوم بإدخال ال username والpassword ويكون الناتج احدى الحالتين :

- اذا كان الusername و الpassword صحيحين فسيتم الدخول إلى صفحة التحكم الخاصة بالمدير والتي من خلالها يمكنه القيام الصلاحيات المتاحة له وهي :
  a. اضافة مستخدم جديد والذي يمكن أن يكون مدير أو أستاذ .
  b. تعديل بيانات .
- اذا كان ال username والpassword غير صحيحين فلن يدخل الى صفحة المدير ويظهر خطأ error .

في حالة دخوله كأستاذ فإنه يدخل الى صفحة الدخول ويقوم بإدخال الusername وال password ويكون الناتج احدى الحالتين :

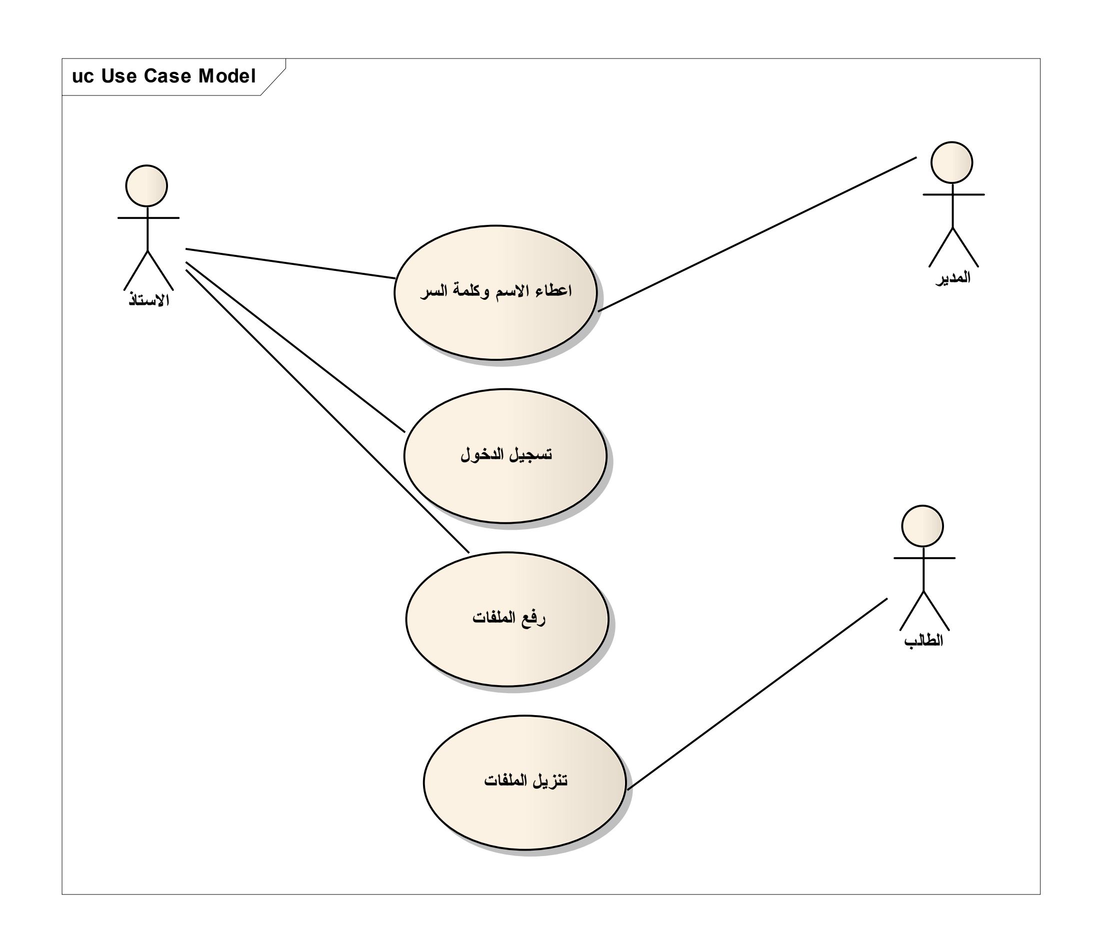
اذا كان ال username والpassword صحيحين فسيتم الدخول صفحة التحكم الخاصة بالأستاذ والتي من خلالها يمكنه القيام بالصلاحيات المتاحة له وهي :

a. رفع ملفات (مقررات ، كتب، واجبات).
b. رفع اعلانات تظهر في الصفحة الرئيسة .
c. تغيير كلمة المرور .

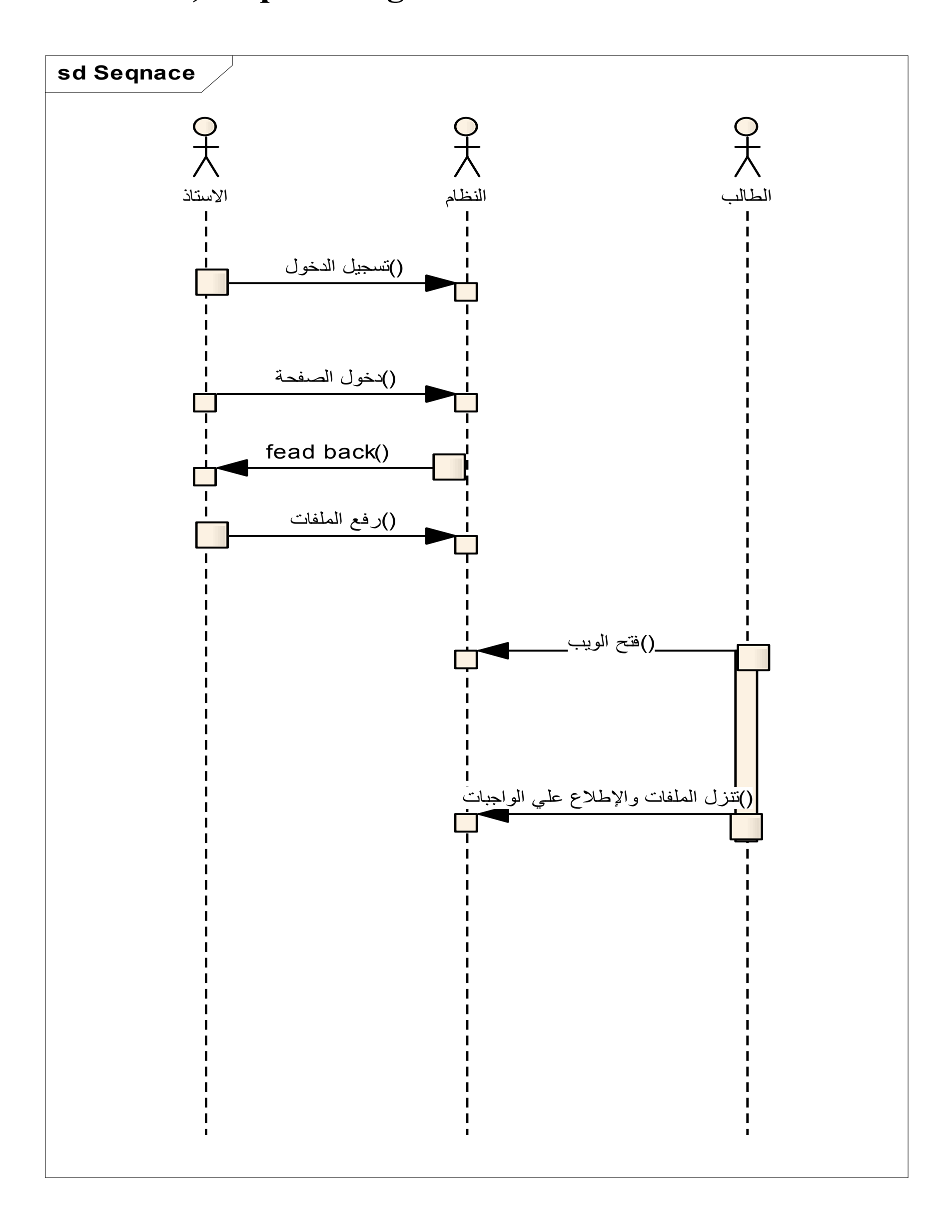
- ان كان ال username والpassword غير صحيحين فلن يدخل الى صفحة الأستاذ ويظهر خطأ error .

في حالة المستخدم كونه طالبا فإنه يدخل الموقع من خلال معرفته بعنوان الURL (Uniform Resource Locator) وبإمكان الطالب تنزيل الملفات والإطلاع على الواجبات والإعلانات .

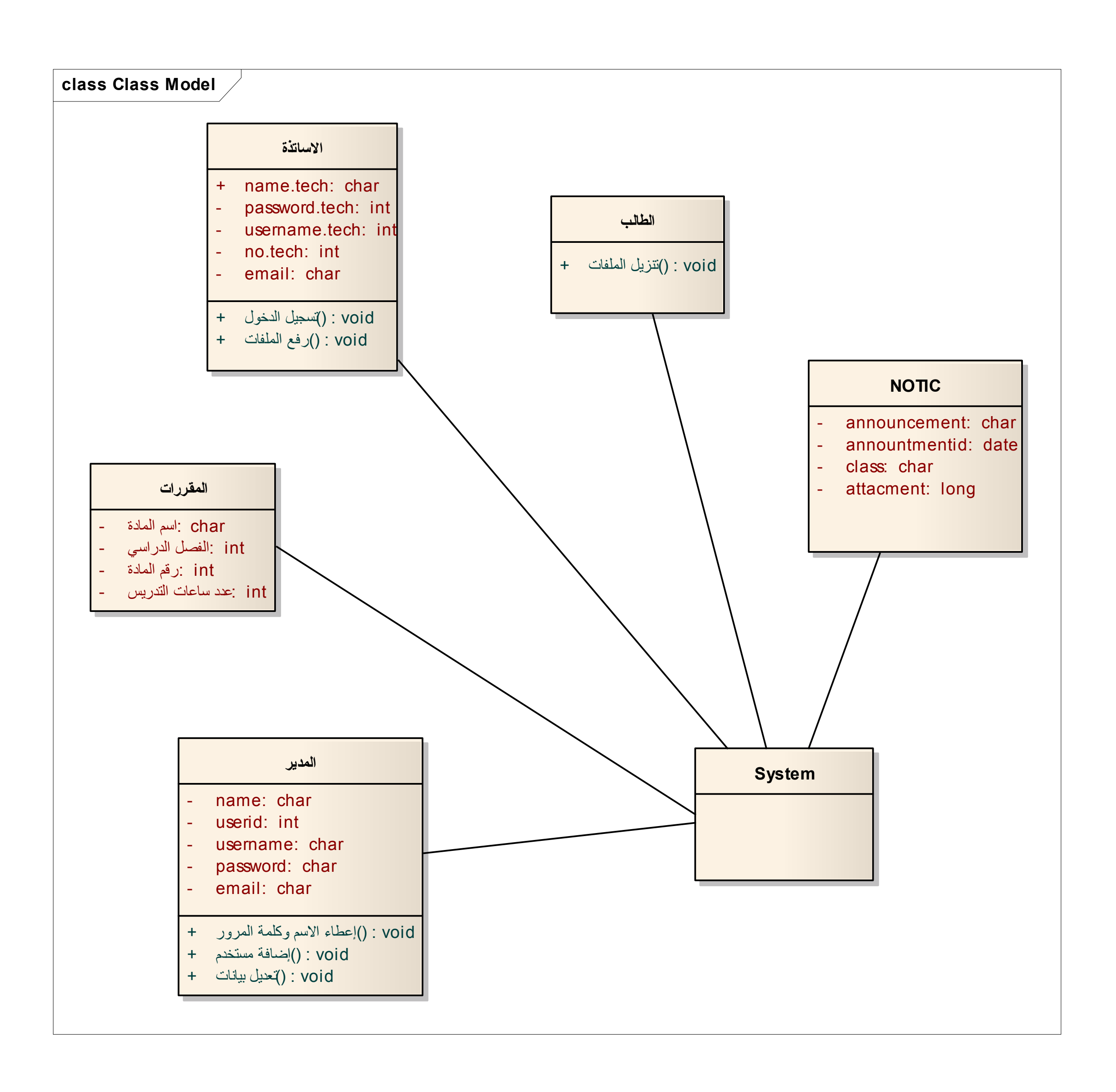
## ١) USECASE DIGRAM



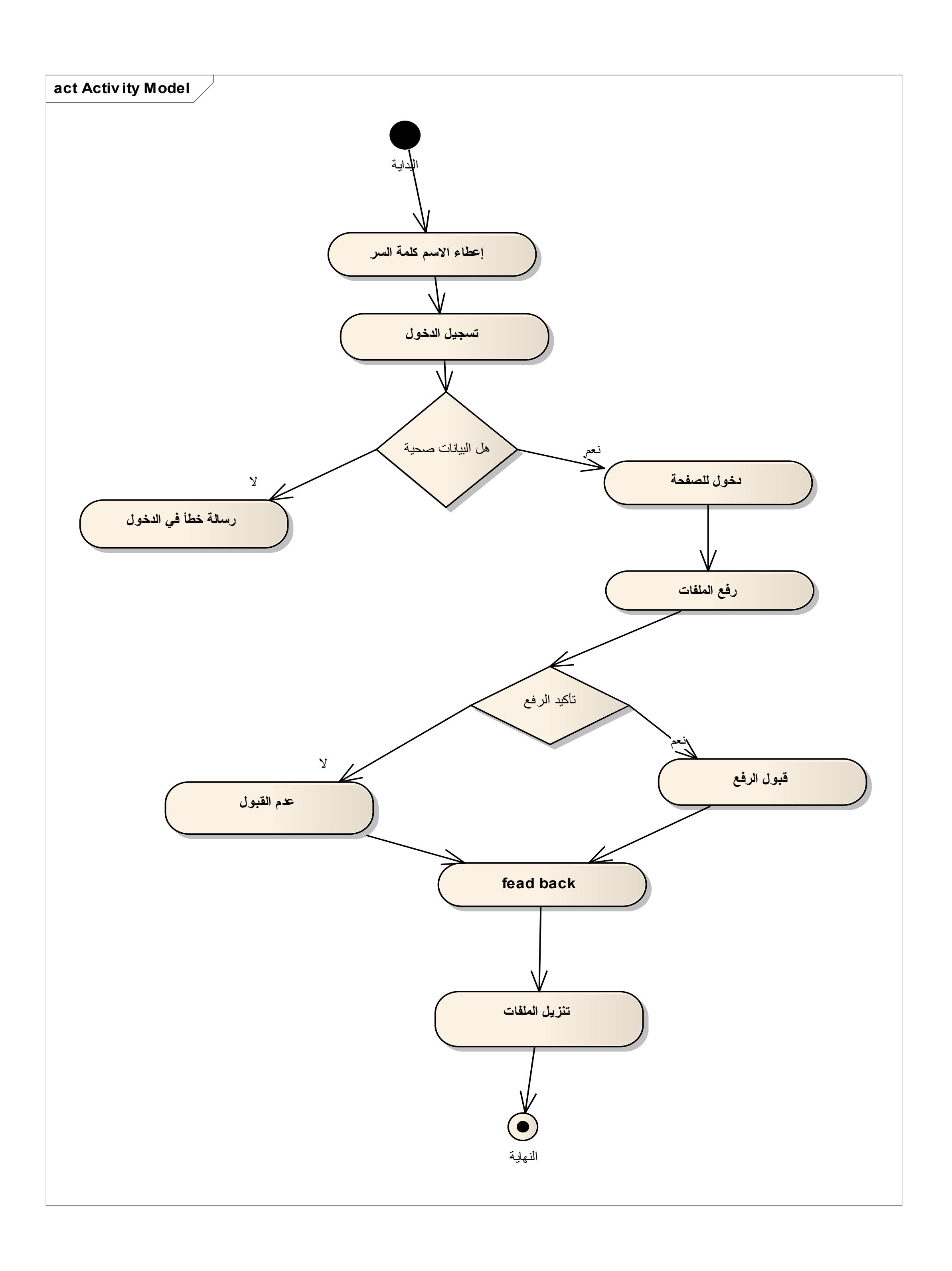
# ٢) Seqnace Digram



## ٣) Class digram



# ٤) Activity digram



## المبحث الثاني : شاشات النظام

### ٢.٣ شاشات النظام

**شاشة النظام الرئيسة .**



**شاشة تسجيل المستخدم والتي من خلالها يستطيع المديراضافة مستخدم وتصنيفه مديراً أو أستاذ .**

كلية دراسات الحاسوب

موقع أساتذة كلية دراسات الحاسوب

لوحة تحكم المدير

المستخدمين

- أضف مستخدم جديد
- حدث المستخدمين
- عدل بياناتك

الوظائف

الخروج من الحساب

الأسم:

بريد الكتروني:*

أسم مستخدم:*

كلمة المرور:*

أعد كلمة المرور:

المستوى: مدير

مدير

مستخدم

ادخل البيانات

**شاشة دخول الاستاذة**

كلية دراسات الحاسوب

موقع أساتذة كلية دراسات الحاسوب

لوحة تحكم الاساتذة

اسم الدخول:*

كلمة المرور:*

تذكرني في هذا الجهاز:

دخول

هل نسيت كلمة المرور الخاصة بك؟

الحقوق محفوظة لكلية دراسات الحاسوب

**شاشة تحكم الاستاذ والتي من خلالها يستطيع اضافة اعلان أو مقررات أو واجبات ، وكذلك تعديل بياناته.**




كلية دراسات الحاسوب

لوحة تحكم الاساتذة

مرحباً بك

**الوظائف**

- اضف إعلان
- تغير كلمة المرور

**المقررات**

- اضافة مقرر

**الواجبات**

- الفرقة الأولى
- الفرقة الثانية
- الفرقة الثالثة
- الفرقة الرابعة

خروج

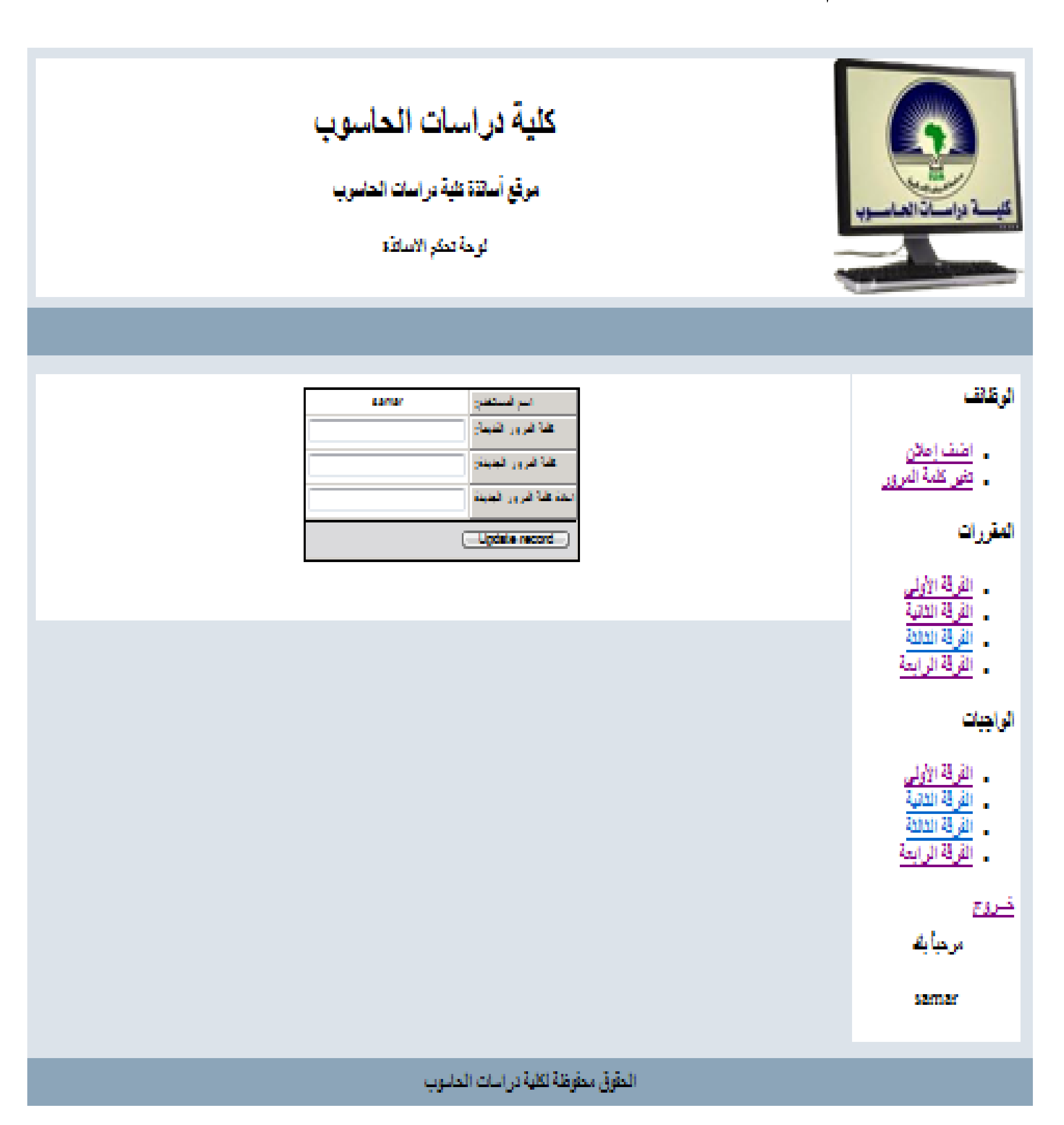
**لقد تم دخول بنجاح يمكنك إدارة حسابك من لوحة الوظائف على يدك اليمين**

الحقوق محفوظة لكلية دراسات الحاسوب

**شاشة للأستاذ خاصة لرفع إعلان**



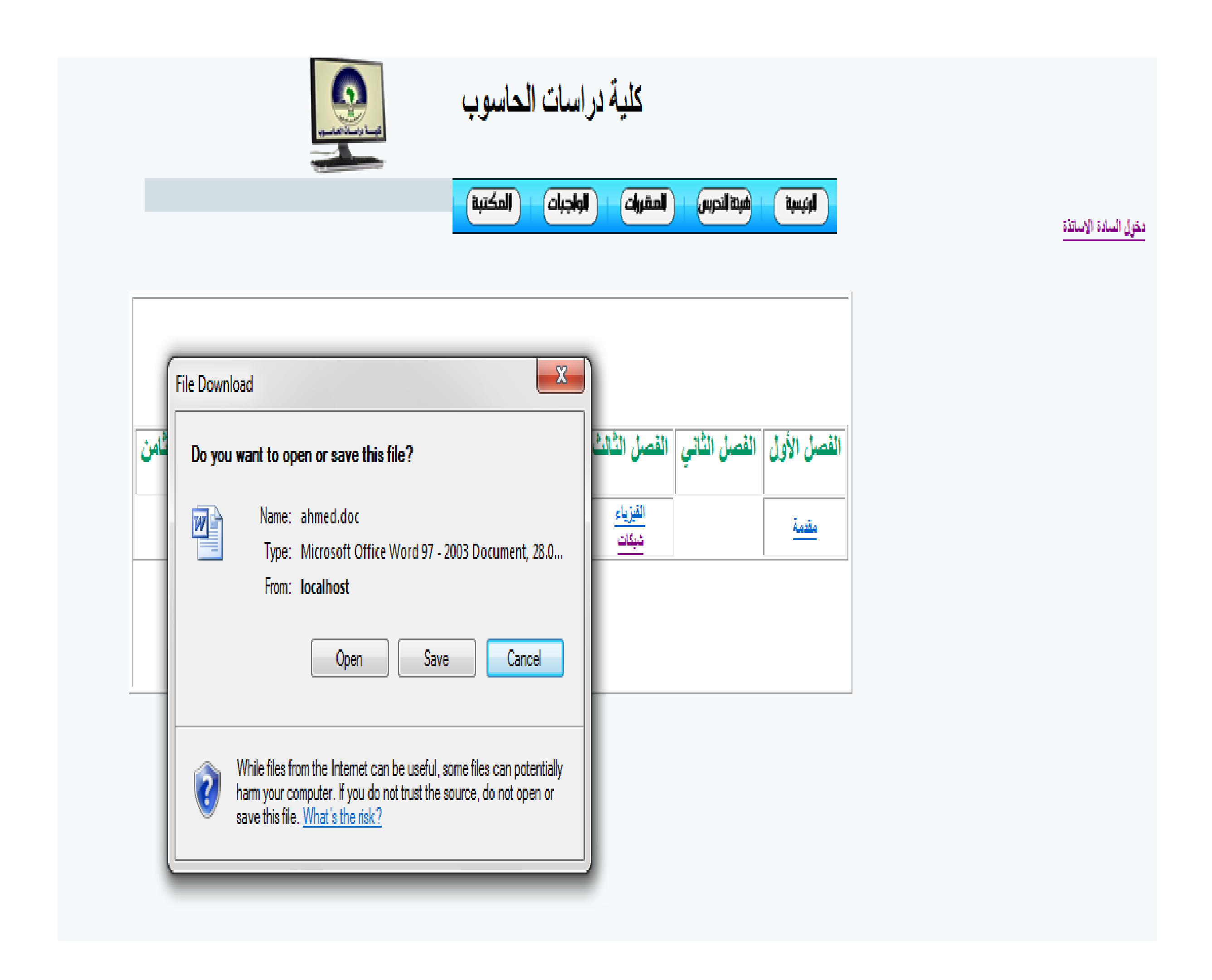
من خلال هذة الشاشة يقوم الأستاذ بتعديل بياناته .



## شاشة رفع المقررات .



**شاشة التنزيل .**



## الخاتمة:

بحمد الله وفضله قمنا بتصميم موقع أساتذة كلية دراسات الحاسوب في جامعة أفريقيا العالمية وصممنا شاشات للتحكم في صلاحيات المستخدمين بشكل مرن وسهل ويوفر الجهد والوقت على مدير قاعدة البيانات ومستخدمي النظام وتم تصميم هذا النظام باستخدام لغة PHP,MYSQL.

**النتائج :**

١- النظام لايسمح بدخول المستخدمين غير المصرح لهم بذلك ، ومنع أي مستخدم من التعدي إلي غير المسموح به.

٢- مهام مدير قاعدة البيانات قليلة ولاتتطلب منه مجهود وذلك لسهولة التحكم في المستخدمين عن طريق شاشات التحكم.

٣- هذا النظام سهل الاستخدام وذلك لوضوح الشاشات .

## التوصيات :

- تطوير الموقع بحيث يوفر للطالب امكانية حل التمرين وتصحيح الواجبات .
- إضافة مكتبة إلكترونية تحتوي على كتب وأوراق علمية وبحوث.

## المراجع:

**الكتب:**

١-مقدمة في الحاسب والانترنت،د.عبد الله عبد العزيز الموسى ،الطبعة الرابعة، ٢٠٠٦م،الرياض.

٢-PHP$MYSQL for Dummies،جانت فلاد،الطبعة الثانية.

**الانترنت:**

١- www.kutb.com